

अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी

- हाल ही में जापान ने इनमारसैट-6 F1 संचार उपग्रह लांच किया है।
- हाल ही में नासा ने जेम्स वेब स्पेस नामक दुनिया का सबसे बड़ा टेलिस्कोप लांच किया है।
- चीन ने अंतरिक्ष अन्वेषण के लिए 'शिजियन-6 05' उपग्रह लांच किया है।
- भारतीय मूल के अनिल मेनन स्पेसएक्स के पहले फ्लाइट सर्जन बन गये हैं।
- हाल ही में अमेरिकी अंतरिक्ष एजेंसी NASA ने एक क्षुद्रग्रह का मार्ग बदलने के लिए DART नाम से दुनिया का पहला मिशन शुरू किया है।
- हाल ही में NASA ने बृहस्पति ग्रह के ट्रोजन एस्टेरोइड्स के लिए अपना पहला मिशन 'Lucy' को ULA एटलस-V 401 रॉकेट द्वारा लांच किया।
- हाल ही में NASA ने पृथ्वी अवलोकन उपग्रह लैंडसैट-9 लांच किया।
- इंटरनेशनल एस्ट्रोनॉमिकल यूनियन (IAU) ने आर्कटिक खोजकर्ता मैथ्यू हेंसन के नाम पर चंद्रमा के दक्षिणी ध्रुव पर एक चंद्र क्रेटर का नाम रखा है।
- भारत की स्पेस एजेंसी इसरो (ISRO) के साथ समझौता करने वाली पहली निजी कंपनी Skyroot Aerospace बनी है।
- हाल में अंतरिक्ष एजेंसी SpaceX ने 'इंस्पिरेशन-4 मिशन' को लॉन्च किया।
- ISRO ने 12 अगस्त, 2021 को रॉकेट GSLV-F10 से भू-अवलोकन उपग्रह EOS-3 लांच किया, जो इंजन में खराबी आने के कारण असफल रहा।
- हाल ही में यूरोपियन स्पेस एजेंसी (ESA) ने दुनिया का पहला पूरी तरह से रि-प्रोग्रामेबल वाणिज्यिक उपग्रह यूटेलसैट क्वाण्टम लांच किया है।
- अमेरिकी अंतरिक्ष एजेंसी नासा ने बृहस्पति के बर्फीले चंद्रमा यूरोपा मिशन के लिए कैलिफोर्निया स्थित SpaceX का चयन किया है। यूरोपा क्लिपर मिशन अक्टूबर, 2024 में फाल्कन हैवी रॉकेट पर लांच किया जायेगा।
- अमेजन के संस्थापक जेफ बेजोस ने अपनी अंतरिक्ष यात्रा अमेरिकी एयरोस्पेस कंपनी 'ब्लू ऑरिजिन' के 'न्यू शेपर्ड अंतरिक्ष यान' के जरिए की। इनके साथ गए अन्य तीन क्रू मेम्बर्स में मार्क बेजास (जेफ बेजोस के भाई), वैली फंक (महिला) और ओलिवर डेमेन शामिल थे।
- हाल ही में ISRO ने श्रीहरिकोटा (आंध्र प्रदेश) से तटस्थ हवाओं और प्लाज्मा गतिकी में व्यवहारिक अभिन्नताओं का अध्ययन करने के लिए एक ध्वनि रॉकेट RH-560 को लांच किया है।
- हाल ही में स्टारलिनक उपग्रह के माध्यम से इंटरनेट सेवा प्रदान करने के लिए गूगल क्लाउड तथा स्पेसएक्स ने समझौता किया है।
- NASA मिशन अर्टेमिडि के तहत वर्ष 2023 तक चंद्रमा पर पहला मोबाइल रोबोट भेजने की घोषणा की है। इसके रोवर का नाम VIPER है।
- हाल ही में यूरोपियन स्पेस एजेंसी (ESA) ने विश्व के पहले विकलांग अंतरिक्ष यात्री को नियुक्त करने की घोषणा की है।
- हाल ही में चीन ने मौसम संबंधी उपग्रह 'फेंगयून-4B' को लांच किया है।
- भारत का 42वाँ संचार उपग्रह CMS-01 को PSLV-C50 द्वारा सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र, श्रीहरिकोटा (आंध्र प्रदेश) से लांच किया गया।
- ISRO द्वारा सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र से PSLV-C49 अंतरिक्ष यान के जरिए एक साथ 10 उपग्रह सफलतापूर्वक लांच किए गए।
- अमेरिकी अंतरिक्ष एजेंसी नासा ने शुक्र ग्रह के लिए दो रोबोटिक मिशन Davinci तथा Veritas को 2028 तथा 2030 में लांच करने की घोषणा की।
- चीन ने अपने स्पेस स्टेशन के लिए पहले अंतरिक्ष यात्रियों को खाना किया। इन तीन अंतरिक्ष यात्रियों (नी हाइशेंग, लियू बोमिंग और टैंग होगबो) को लॉन्ग मार्च 2F रॉकेट के ऊपर एक शेन्झोऊ स्पेसक्राफ्ट से खाना किया गया।
- हाल ही में 70 वर्षीय ब्रिटिश अरबपति 'रिचर्ड ब्रैनसन' ने 12 जुलाई, 2021 को अपनी स्पेस कंपनी 'वर्जिन गैलेक्टिक' के अंतरिक्ष यान 'स्पेस शिप टू' द्वारा अंतरिक्ष की यात्रा करने विश्व के पहले अरबपति बन गये हैं।
- SpaceX ने स्टारलिनक उपग्रहों के तहत 60 नए उपग्रह प्रक्षेपित किए हैं।
- हाल में चीन ने मंगल ग्रह पर पहला मार्स रोवर 'झुरोंग' को अंतरिक्षयान तियानवेन-1 से सफलतापूर्वक लैंड कराने में उपलब्धि प्राप्त की है।
- हाल ही में न्यूजीलैंड ने 2021 के अंत तक दुनिया का पहला लकड़ी से बना उपग्रह 'WISA Woodsat' को लॉन्च करने की घोषणा की है।
- तिमानझोउ-2 चीन देश का कागो अंतरिक्ष यान है।
- हाल ही में अंतरिक्ष एजेंसी NASA द्वारा 'कॉस्मिक रोज' आकार में Arp273 आकाशगंगाओं का चित्र जारी किया गया है।
- हाल ही में अमेरिकी अंतरिक्ष एजेंसी NASA ने मंगल ग्रह पर पहली बार हेलीकॉप्टर उड़ाकर इतिहास रच दिया, जिसका नाम Ingenuity है।
- यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (ESA) ने शुक्र ग्रह पर अपना पहला ऑर्बिटर 'Envision' वर्ष 2030 तक भेजने की घोषणा की है।
- अमेरिका ने विश्व की सबसे शक्तिशाली रॉकेट का अंतिम परीक्षण किया।
- रूस एजेंसी 'रोसकोसमोस' ने आर्कटिक क्षेत्र की जलवायु और पर्यावरण निगरानी करने के लिए अपना पहला उपग्रह Arktika-M लांच किया।
- चीन वर्ष 2023 में पहला क्रू मिशन मंगल पर भेजने की योजना बनाई है।
- हाल ही में रूस द्वारा अंगारा-A5 रॉकेट का सफल परीक्षण किया गया।
- हाल ही में ईरान ने 'Zu'jjanah' नामक शक्तिशाली रॉकेट लांच किया है।
- हाल ही में चीन ने महासागर पर्यावरण निगरानी उपग्रह 'हेयांग-2D' को लॉन्ग मार्च-4B के जरिए सफलतापूर्वक लांच किया है।
- हाल ही में इसरो ने अपने पहले मानव अंतरिक्ष मिशन 'गगनयान' के लिए फ्रांस की अंतरिक्ष एजेंसी CNES के साथ समझौता किया है।
- NASA के रोवर 'पर्सिवरेंस' ने मंगल ग्रह के वायुमंडल से CO₂ को शुद्ध करके उसे ऑक्सीजन में बदलने में सफलता प्राप्त की है।
- UAE के होप मिशन ने 17 फरवरी, 2021 को मंगल ग्रह की अपनी पहली तस्वीर भेजी। इसके साथ ही UAE पृथ्वी के निकट पड़ोसी ग्रह पर वैज्ञानिक उपस्थिति दर्ज करने वाला पहला अरब राष्ट्र बन गया है।
- SpaceX ने कैलिफोर्निया से फाल्कन-9 रॉकेट द्वारा NASA और यूरोपियन स्पेस एजेंसी (ESA) के लिए एक उन्नत महासागर-मानचित्र उपग्रह लांच किया है जिसका नाम सेण्टियल-6 माइकल फ्रीलीच है।
- चांग ई-5 मानव रहित चीन की चंद्र अन्वेषण मिशन है।
- SpaceX ने चार अंतरिक्ष यात्रियों को इंटरनेशनल स्पेस स्टेशन भेजा है।